

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Mai 2004 (13.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/040939 A2

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04R 5/00

Christoph [DE/DE]; Winkelstrasse 4, 45966 Gladbeck (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003309

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. Oktober 2003 (06.10.2003)

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 48 754.5 18. Oktober 2002 (18.10.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

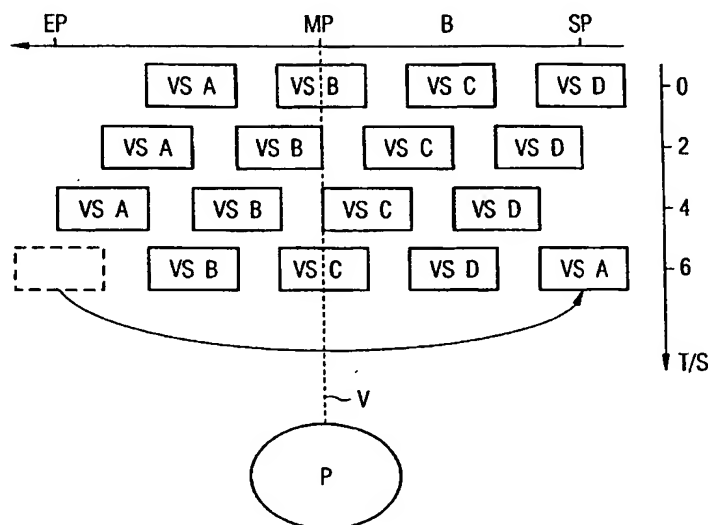
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PÖRSCHMANN,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR SIMULATING A MOVEMENT BY MEANS OF AN ACOUSTIC REPRODUCTION DEVICE, AND SOUND REPRODUCTION ARRANGEMENT THEREFOR

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM VORTÄUSCHEN EINER BEWEGUNG MITTELS EINER AKUSTISCHEN WIEDERGABEEINRICHTUNG UND SCHALLWIEDERGABEANORDNUNG DAFÜR



(57) Abstract: The invention relates to a method for simulating a movement in a pre-determined direction in relation to a reference point (P) in the vicinity of an acoustic reproduction device, said method comprising the following steps: a) an acoustic reproduction device is provided for producing at least two virtual sound sources; and b) the acoustic reproduction device is controlled by means of a control unit which is used to repeatedly and successively displace the at least two virtual sound sources (VS A, VS B, VS C, VS D) from a pre-determined starting point (SP) to a pre-determined end point (EP) and then rapidly back to the starting point (SP). A direction of displacement (B) of the at least two virtual sound sources (VS A, VS B, VS C, VS D) coincides with the direction of the movement to be simulated. The invention also relates to a sound reproduction arrangement for carrying out said method.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/040939 A2